COMUNICACIONES Y NOTAS CIENTÍFICAS

Nuevos restos de monos fósiles del terciario antiguo de la Patagonia

Por Carlos Rusconi

RÉSUMÉ

Nouveaux restes fossiles de singes du tertiaire ancien de la Patagonie. — Il s'agit d'une note préliminaire sur un crâne intéressant relatif à une nouvelle espèce de primate éteinte *(Homunculus Harringtoni,* nov. sp.). Cet exemplaire a été trouvé dans des terrains équivalents à l'étage tréléwéen (oligocène inférieur) du territoire argentin.

En el mes de junio de 1932 y por intermedio de mi amigo el distinguido arqueólogo, arquitecto Héctor Greslebin, recibía del señor Tomás Harrington una primera remesa de interesantes restos fósiles que había recogido en la localidad de Sacanana, territorio de Chubut. Consistía este lote en un cráneo bastante completo y probablemente del grupo de los colpodontes, varios cráneos de pequeños tipotéridos primitivos, dientes aislados de otros ungulados y finalmente un cráneo casi completo de un primate del grupo de los homunculídeos, todos ellos parcialmente cubiertos de una ganga muy dura y de color ceniciento.

Posteriormente, el señor Harrigton me envió nuevos restos de la misma procedencia y otros más, recogidos en la localidad de Esquel, comprendiendo varios conglomerados con numerosos moluscos bivalvos de agua dulce; bloques de arenisca verdosa con impresiones de distintas plantas dicotiledoneas del terciario inferior. En la misma correspondencia dicho señor me hacía saber que se complacía en donarme todo el material y por estos motivos aprovecho ahora para agradecerle su desinteresado concurso.

La importante colección de restos óseos de distintos animales, recogidos en una localidad no muy bien conocida paleontológicamente y aun más, por la presencia de un primate mucho más completo de los

que descubrió anteriormente el distinguido paleontólogo don Carlos Ameghino, no podía dejar pasar inadvertido un hallazgo de esta naturaleza dado que su estudio tenía relación con el difícil y no resuelto problema del origen de los monos sudamericanos y al mismo tiempo con la teoría del sabio F. Ameghino referente al origen de nuestra especie.

Infortunadamente no he podido, hasta ahora, realizar la descripción monográfica de tan importante materia, pues a pesar de estar debidamente autorizado para realizar esa tarea por el propio don Carlos Ameghino, consultando los otros restos de monos terciarios y demás piezas de la colección Ameghino, el Museo de Historia Natural de Buenos Aires, donde se hallan depositados, no me lo ha permitido. Lamento pues sinceramente, no poder satisfacer por esa causa los deseos de especialistas extranjeros que me han pedido con cierta premura, la publicación del referido resto y tenga que resignarme por ahora a dar una breve diagnosis.

PRIMATES

Homunculus Harringtoni nov. sp. (1)

Tipo : Cráneo casi completo número 661, colección Paleontológica de Rusconi. Localidad : Sacanana, territorio del Chubut; piso trelewense ? (colpodonense); edad : Oligoceno inferior (2).

El cráneo perteneció a un animal un poco más pequeño que el de *Homunculus patagonicus* Ameghino, y tiene el tamaño del de *Saimiri*. Le falta los premaxilares, y de los dientes caninos y premolares existen tan sólo sus respectivas raíces; los verdaderos molares del lado izquierdo se conservan casi intactos.

Paladar mucho más excavado que el de *Saimiri;* agujero raquídeo de gran diámetro y situado notablemente hacia atrás; cóndilos occipitales más grandes que los de *Saimiris* y *Callicebus;* órbitas dispuestas en un plano más anguloso que el de varios géneros de monos

(1) Dedico esta especie a su descubridor, señor Tomás Harrington.

(2) Mi apreciado maestro y amigo don Carlos Ameghino cree con fundamento que tanto el resto del mono como los otros huesos de mamíferos recordados más arriba, provienen del piso colpodonense ; pues muchos de los caracteres zoológicos, tipo de fosilización, terreno que les envuelven, etc., recuerdan a los mismos detalles que se observan en los fósiles extraídos por él de ese piso y no a los del horizonte un poco más moderno (santacrucense, del oligoceno superior).

sudamericanos; órbitas más grandes que la de los monos citados y también proporcionalmente más amplias que las de *Homunculus patagonicus,* según dibujo dado por Ameghino en 1906; margen de la fosa nasal posterior situada delante del m^3; rostro más ancho que el de *Saimiri, Callicebus, Aotus;* huesos occipitales relativamente planos de modo que la unión de éstos con los parietales forman una línea bastante angulosa en la parte pósterosuperior del cráneo; este mismo punto en casi todos los monos americanos actuales y muchos del Viejo Mundo es completamente redondeado; espacio ocupado por la dentadura superior, menor que la de *H. patagonicus.*

Medidas de la nueva especie en milímetros

Longitud desde la cara anterior del canino a la parte posterior del cóndilo occipital			48
Ancho máximo interorbitario (unión frontonasal)			7,5
Ancho transverso de una órbita			16
Ancho vertical de una órbita			15
Constricción postorbitaria			28
Ancho máximo de ambas órbitas medido en su cara externa			37,5
Longitud desde el *basion* a la cara anterior del canino			42
Ancho máximo de ambas fosas nasales			9
Longitud de frontal (línea media)			27
Distancia entre el *basion* y el *palation*			26
Ancho interno del paladar al nivel del último molar			13
Canino	diámetro	anteroposterior	2
	»	transverso	2
P²	diámetro	anteroposterior	1,5
	»	transverso	2
P³	»	anteroposterior	1,5
	»	transverso	2
P⁴	»	anteroposterior	1,6
	»	transverso	3
M¹	»	anteroposterior	3
	»	transverso	4,5
M²	»	anteroposterior	3
	»	transverso	4,3
M³	»	anteroposterior	2
	»	transverso	3
Espacio ocupado por los 6 molariformes			15
Espacio ocupado por los 3 últimos molares			8,5
Distancia desde la cara anterior del canino a cara posterior del último molar			17,5

En base a los datos consignados más arriba, *Homunculus Harringtoni* representaría la especie más antigua de los típicos homunculí-

deos, y su posición estratigráfica, de acuerdo a los datos más recientes, sería como sigue :

Oligoceno { superior piso santacrucense, con *Homunculus patagonicus*, etc.
medio piso karaikense
inferior piso trelewense, con *Homunculus Harringtoni*, etc.
Formación Santacruceana

Eoceno { superior piso deseadense.
medio piso mustersense.
inferior casamayorense. *Formación Deseadoana.*

Paleoceno : Piso colhuehuapiense. *Formación Casamayorana.*

Sobre un teorema de las integrales dobles de Abel-Laplace

Por el doctor J. C. Vignaux

En una Nota, publicada en este mismo lugar [1], he dado los fundamentos de una teoría de las integrales dobles del tipo

$$\psi(z, w) = \int_0^{\infty}\int_0^{\infty} e^{-zx-wy}\varphi(x, y)\, dxdy \qquad (1)$$

análoga a la de la integral simple de Abel-Laplace

$$\psi(z) = \int_0^{\infty} e^{-zx}\varphi(x)\, dx, \qquad (2)$$

imponiendo a la integral doble

$$\int_0^{\infty}\int_0^{\infty} \varphi(x, y)\, dxdy \qquad 3)$$

la condición de la *convergencia regular*.

En la presente Nota me propongo demostrar un teorema fundamental, análogo al de Dirichlet, relativo a las integrales simples del tipo (2), con la hipótesis de que la integral (3) sea simplemente convergente y cumpla, además, con una condición complementaria (la condición de finitud).

Partiendo de esta hipótesis, daremos en otro lugar la teoría de la integral doble de Abel-Laplace [2].

2. Sea $\varphi(x, y)$ una función integrable en todo rectángulo $R(o, p; o, q)$ $(p > o,\ q > o)$ y sea

$$\Phi(p, q) = \int\int_R \varphi(x, y)\, dxdy = \int_0^p\int_0^q \varphi(x, y)\, dxdy.$$

[1] J. C. Vignaux, *Sobre la teoría de las funciones determinantes de dos variables*, en *Anales de la Sociedad Científica Argentina*, tomo CXII, página 357 (1931).

[2] *Sulla trasformazione di Laplace di due variable.* Presentada a la R. Accademia N. dei Lincei el 17 agosto 1933 por el profesor Pincherle.